

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 7. — Cl. 3.

N° 729.417

Perfectionnements aux vitrages.

Société dite : MELLOWES & Co Ltd résidant en Angleterre.

Demandé le 9 janvier 1932, à 11^h 27^m, à Paris.

Délivré le 26 avril 1932. — Publié le 23 juillet 1932.

(Demande de brevet déposée en Angleterre le 26 mars 1931. — Déclaration du déposant.)

La présente invention est relative aux vitrages du type dans lequel les verres sont supportés par des brides, en forme de gouttières, de barres à vitrage gainées, lesquelles
5 ont approximativement en coupe la forme d'un T renversé et les brides de la gaine sont serties sur le verre; la présente invention est relative à des perfectionnements dans les moyens permettant de supporter le verre et
10 de rendre étanche les joints sur les bords du verre ou près de ceux-ci.

On a déjà proposé de ménager sur la gaine deux nervures d'appui sur le bord extérieur de chaque gouttière afin de consti-
15 tuer un support additionnel pour le verre; on connaît également des barres de vitrage présentant une bande plate, entre chacune des gouttières et une âme centrale, de sorte que le verre peut recouvrir les gouttières
20 et porter sur les deux côtés de celles-ci.

Conformément à la présente invention, une barre de vitrage en forme de T, comportant une bride en forme de gouttière de chaque côté d'une âme centrale, avec une
25 bande plate entre chacune des gouttières et l'âme centrale, est munie d'une gaine constituée par deux bandes ou bourrelets formant coussin ou joint pour le verre le long du bord extérieur de chacune des gouttières
30 et une bande ou bourrelet analogue peut être prévue dans la gaine le long de chacune

des bandes plates de façon à constituer un support pour le verre, à la hauteur voulue, entre chacune des gouttières et l'âme centrale de la barre. Une partie élargie en
35 forme de bulle et de section elliptique peut être prévue à l'extrémité libre de l'âme centrale, constituant une nervure arrondie le long de chacun des côtés de la barre de façon à lui donner une résistance supplémen-
40 taire.

La gaine peut également comporter une bande ou bourrelet formant coussin le long de l'extrémité libre de l'âme centrale de la
45 barre de façon à protéger la gaine contre les détériorations lorsque des échelles, des mâtiers ou analogues sont placés en travers des barres de vitrage de façon à pouvoir accéder à celui-ci lorsque l'on effectue des ré-
50 parations ou des remplacements ou dans d'autres buts.

Sur les dessins annexés :

La figure 1 est une vue en perspective d'une barre de vitrage.

La figure 2 est une coupe transversale
55 montrant cette barre munie de sa gaine établie suivant l'invention et le verre fixé en position.

La barre de vitrage représentée sur la figure 1 est, en coupe transversale, approxi-
60 mativement en T, qui doit être placée en position retournée ainsi que cela est repré-

Prix du fascicule : 5 francs.

senté. Elle comporte une âme centrale 3 et deux brides 4 formant gouttières, constituant ainsi deux gouttières 5 de part et d'autre de l'âme 3; une bande plate 6 est prévue entre chacune des gouttières 5 et l'âme centrale 3. Les bandes plates 6 sont placées à la base de l'âme centrale 3 et, de préférence, dans une position telle que lorsque l'âme 3 est verticale, comme cela est représenté, les bandes 6 sont au même niveau que les bords extérieurs des gouttières 5, constitués par les extrémités arrondies des brides 4 en forme de gouttières. Toutefois, s'il y a une différence de niveau entre les bandes plates 6 et les bords extérieurs des gouttières 5, celle-ci peut être compensée en donnant une forme appropriée à la gaine 7 qui enveloppe la barre de vitrage, ainsi qu'on va l'indiquer ci-après; ce que l'on désire obtenir en effet est que le verre soit supporté des deux côtés de chacune des gouttières 5.

Comme on le voit sur la figure 2, la barre de vitrage est entourée d'une gaine 7 en substance relativement non corrosive et flexible telle que du plomb ou un alliage de plomb. Cette gaine 7 comporte deux bandes ou bourrelets 8, formant coussin et joint, disposés le long du bord extérieur de chacune des gouttières 5; une bande ou bourrelet analogue 9, formant coussin et joint, est ménagée dans la gaine 7 le long de chacune des bandes plates 6. Le verre 10 est porté sur chacun des côtés de la barre de vitrage par les bandes ou bourrelets 8 et 9 et est maintenu en place, avec les joints étanches extérieurs nécessaires, par les brides 11 et 12 tel que décrit dans le brevet français n° 485.054 du 11 avril 1917. De cette façon, il n'y a pas moins de 6 différents joints, chacun tendant à empêcher le passage du vent, de la pluie et de la poussière autour des bords du verre 10, car il y a deux de ces joints sur la surface supérieure du verre, constitués respectivement par les brides 12 et 11, un sur le bord constitué par la base de la bride 11 et trois à la surface inférieure du verre, constitués par les bandes ou bourrelets 9 et 8. En outre, tous ces joints sont faits de l'extérieur du vitrage lorsque les brides 11 et 12 de la gaine 7 sont sertis sur le verre et il n'est pas nécessaire de faire aucun travail en dessous du

vitrage. La gaine 7 peut encore être munie de brides 13 faisant saillie sur les brides 4 des gouttières de façon à constituer des gouttières supplémentaires servant à évacuer toute l'eau de condensation qui peut arriver jusqu'à la barre de vitrage, en venant de la surface inférieure du verre.

L'âme 3 de la barre de vitrage comporte une partie élargie en forme de bulle 14, de section elliptique à son extrémité libre, constituant une nervure arrondie, comme cela est représenté, le long de chacun des côtés de la barre, ce qui renforce celle-ci. On connaît déjà des parties élargies de section transversale circulaire, mais l'élargissement en forme de bulle tel qu'il est représenté sur le dessin annexé, donne la résistance supplémentaire voulue avec le minimum de poids et une saillie minima.

Il est prévu sur la gaine 7 une bande ou bourrelet 15, formant coussin, le long de l'extrémité libre de l'âme 3 de façon que la gaine 7 ne soit pas endommagée lorsque l'on place sur les barres de vitrage, des échelles, des madriers ou analogues, comme cela est courant lorsque l'on met en place, que l'on répare ou que l'on renouvelle le vitrage.

Suivant une variante, la bande ou bourrelet 9 ménagée le long des bandes plates 6 peut être remplacée par une partie de la bride intérieure 11, laquelle, dans ce cas, part de la partie de la gaine 7 qui recouvre la bande plate 6 ou de l'intérieur de la gouttière 5, cette bride étant incurvée de façon appropriée autour du bord du verre 10.

Quoi qu'il soit préférable que les bandes plates 6 soient au même niveau que les bords extérieurs des gouttières 5 lorsque l'âme centrale 3 est en position verticale, ces bandes, si on le désire, peuvent être à des niveaux différents. Par exemple, les bandes 6 peuvent être au-dessus des bords extérieurs des gouttières 5 et les bandes ou bourrelets 9 ou leur équivalent peuvent être supprimés ou avoir une hauteur moindre que les bandes ou bourrelets 8, de sorte que le verre 10 peut être porté des deux côtés de la gouttière 5. De même, les bandes 6 peuvent être à un niveau plus bas que les bords extérieurs des gouttières 5, les bandes ou bour-

relets 8 étant supprimés ou étant d'une hauteur moindre que celle de la bande 6 ou que la partie formant coussin de la bride 11.

5 Quoi que l'on n'ait représenté sur le dessin qu'une seule bande ou bourrelet sur chacune des bandes 6, il peut en être prévu deux ou plus et, de même, on peut augmenter le nombre des bandes ou bourrelets 8.

10

RÉSUMÉ.

Barre de vitrage de section en T, comportant une bride formant gouttière de chaque côté d'une âme centrale, avec une bande plate entre chaque gouttière et l'âme centrale, barre pourvue d'une gaine comportant 15 deux bandes ou bourrelets formant coussin et joint pour le verre, ménagés le long du bord extérieur de chacune des gouttières, une bande ou bourrelet analogue pouvant 20 être prévue dans la gaine le long de chacune

des bandes plates afin de constituer un support pour le verre, au niveau voulu, entre la gouttière et l'âme centrale de la barre. Une partie élargie en forme de bulle, de section elliptique peut être prévue à l'ex- 25 trémité libre de l'âme centrale, constituant une nervure arrondie de chaque côté de la barre en vue de lui donner une résistance supplémentaire.

La gaine peut également comporter une 30 bande ou bourrelet formant coussin le long de l'extrémité libre de l'âme centrale de la barre afin de protéger la gaine contre toutes les détériorations lorsque l'on place des échelles, des madriers ou analogues en tra- 35 vers des barres de vitrage, de façon à pouvoir accéder au verre.

Société dite : MELLOWES & C^e LTD.

Par préparation :

Société BRANDON, SIMONNOT et RINUT.

N° 729.417

Société dite :
Mellows & C^e Limited

Pl. unique

Fig. 1.

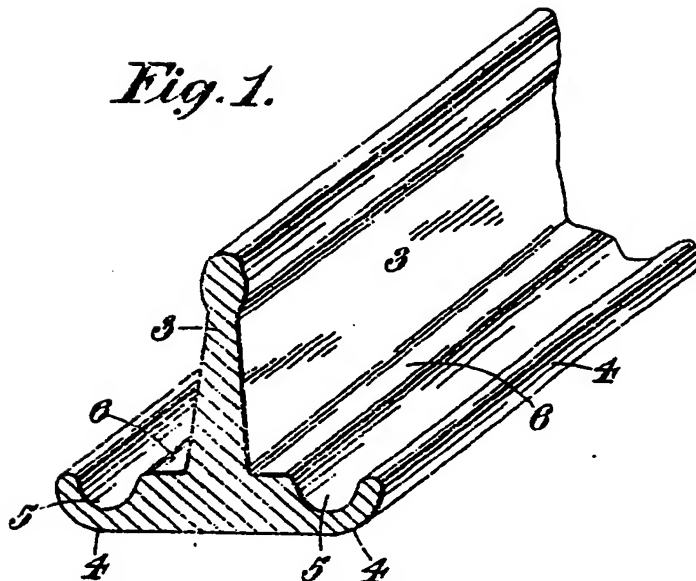


Fig. 2.

